

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** ESTENIA C&B OPAQUE PRIMER
- **Číslo výrobku:** 095-OPP
- **Registrační číslo** nedá se používat
- **Použití látky / přípravku** Materiál pro dentální korunku a pro dostavbu můstků
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce:**
Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4,
65795 Hattersheim am Main
Germany
Phone: +49 (0)69 305 35 840
Fax: +49 (0)69 305 35 640
E-mail: dental@kuraray.de
- **Dovozce:**
Kuradental s.r.o.
Mirovická 1688 / 20
182 00 Praha 8
Česká republika
Phone: +420 776 58 6 1 62
www.kuradental.cz
- **Obor poskytující informace:** Výrobce, dovozce
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Poison Information Centre
Clinic of Occupational Medicine
Charles University
Na Bojišti 1
12800 PRAGUE 2
Emergency telephone: +42 2 249 192 93 or +42 2249 64523 (German)
Administrative telephone: +42 2 249 642 34
Facsimile number: +42 2 249 145 70

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xn; Zdraví škodlivý

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.



Xi; Dráždivý

R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.03.2012

Revize: 01.04.2012

Obchodní označení: ESTENIA C&B OPAQUE PRIMER

(pokračování strany 1)



Xi; Sensibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.



F; Vysoce hořlavý

R11: Vysoce hořlavý.

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy označující nebezpečí GHS02, GHS07**

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

2-Methylpropan-2-ol

benzoylperoxid

4-methylpentan-2-on

· **Údaje o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Bezpečnostní pokyny**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ospřichujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 75-65-0	2-Methylpropan-2-ol	50-100%
EINECS: 200-889-7	Xn R20; F R11	
	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.03.2012

Revize: 01.04.2012

Obchodní označení: ESTENIA C&B OPAQUE PRIMER

(pokračování strany 2)

CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-methylpentan-2-on Xn R20; Xi R36/37; F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	benzoylperoxid Xi R36; Xi R43; E R3; O R7 Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≤ 2,5%

· Jiné přísady:

Hydrofobní aromatický dimethakrylát
Hydrofobní alifatický dimethakrylát
10-methakryloyloxydecyl dihydrogen fosfát
Jiné

4 Pokyny pro první pomoc

· Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· Při požití:

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· Upozornění pro lékaře:

· Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

· Hasiva

· Vhodná hasiva: CO₂, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody

· Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit celkový ochranný oděv.

Použít ochranný dýchací přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

· Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: ESTENIA C&B OPAQUE PRIMER

(pokračování strany 3)

- Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- Zajistit dostatečné větrání.
- Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **Odkaz na jiné oddíly**
 - Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
 - Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
 - Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 - Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
 - Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě (2-25°C).
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
 - Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
 - Přechovávat odděleně od redukčních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
 - Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
 - **Kontrolní parametry**
 - **Kontrolní parametry:**
- | 75-65-0 2-Methylpropan-2-ol | |
|-----------------------------|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³
Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³
D |
-
- | 108-10-1 4-methylpentan-2-on | |
|------------------------------|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 200 mg/m ³
Dlouhodobá hodnota: 80 mg/m ³
D |

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
 - Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
 - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 - Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
 - Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: ESTENIA C&B OPAQUE PRIMER

(pokračování strany 4)

· Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:

Tekutina

Barva:

Bezbarvá

· Zápach (vůně):

Etherovitý

· Hodnota pH:

nedá se používat

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:

-83.5°C (4-methylpentan-2-on)

Teplota (rozmezí teplot) varu:

83°C (2-methylpropan-2-ol)

· Bod vzplanutí:

11°C (2-methylpropan-2-ol)

· Zápalná teplota:

460.0°C (4-methylpentan-2-on)

· Nebezpečí exploze:

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:

1.7 Vol % (4-methylpentan-2-on)

Horní mez:

9.0 Vol % (4-methylpentan-2-on)

· Tenze par:

40.0 hPa (20°C, 2-methylpropan-2-ol)

· Hustota:

0,8 g/cm³

· Hustota par

3.45 g/cm³ (4-methylpentan-2-on, vzduch=1)

· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nedá se používat

· Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: ESTENIA C&B OPAQUE PRIMER

(pokračování strany 5)

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Kyslíčník uhelnatý nebo kyslíčník uhličitý

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****75-65-0 2-Methylpropan-2-ol**

Orálně	LD50	3500 mg/kg (krysa)
	LD50	399 mg/kg (myš - intraperitoneální)

108-10-1 4-methylpentan-2-on

Orálně	LD50	2850 mg/kg (myš)
		2080 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	8,3-16,6 mg/l (krysa)

94-36-0 benzoylperoxid

Orálně	LD50	5700 mg/kg (myš)
		7710 mg/kg (krysa)
	LD50	250 mg/kg (myš - intraperitoneální)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý

12 Ekologické informace

- **Toxicita**

· **Aquatická toxicita:****75-65-0 2-Methylpropan-2-ol**

LC50/48h	5500 mg/l (halančík japonský)
----------	-------------------------------

- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.03.2012

Revize: 01.04.2012

Obchodní označení: ESTENIA C&B OPAQUE PRIMER

(pokračování strany 6)

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN	
· ADR, IMDG, IATA	1993
· Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR	1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (BUTANOLY, METHYLISOBUTYLKETON)
· IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTANOLS, METHYL ISOBUTYL KETONE)
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
	
· třída	3 Hořlavé kapaliny
· Etiketa	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Kemlerovo číslo:	33
· EMS-skupina:	F-E,S-E
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.03.2012

Revize: 01.04.2012

Obchodní označení: ESTENIA C&B OPAQUE PRIMER

(pokračování strany 7)

· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Kód omezení pro tunely:	D1E
· UN "Model Regulation":	UN1993, LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N., 3, II

15 Informace o předpisech

- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Verze:** 2
- **Relevantní věty**
 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - R11 Vysoce hořlavý.
 - R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - R3 Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
 - R36 Dráždí oči.
 - R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
 - R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 - R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 - R7 Může způsobit požár.

CZ